

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 03-162033

(43)Date of publication of application : 12.07.1991

(51)Int.Cl.

H04L 12/54

H04L 12/58

(21)Application number : 01-301695

(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing : 20.11.1989

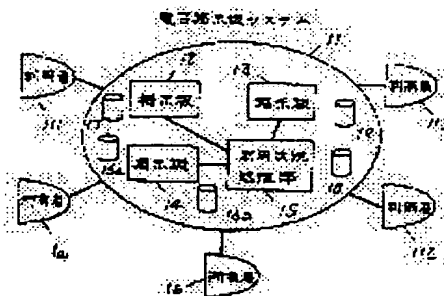
(72)Inventor :  
ISHIBA ATSUSHI  
YAMASHITA KUNIIKO  
NISHIMOTO KAZUSHI

## (54) COLLECTION SYSTEM FOR INFORMATION AS TO STATE OF USE OF ELECTRONIC BULLETIN BOARD SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To offer utilizing state information to a possessor of a bulletin board by sending a mail whose content is utilizing state information of the bulletin board possessed by a bulletin board possessor to a mail box of each bulletin board possessor for each prescribed period or for each use of a bulletin board sequentially.

CONSTITUTION: A utilizing state processing section 15 collects utilizing state information of bulletin boards 12-14 by users 111-113 and bulletin board possessors 1a, 1b, and classifies the use state information of the bulletin boards 12, 13 into the information for the bulletin board possessor 1a and the use state information of the bulletin board 14 into the information for the bulletin board possessor 1b. Then each mail using the information as the content is generated and sent to mail boxes 16a, 16b. Thus, the utilizing state information of each bulletin board in one bulletin board system is informed to each bulletin board possessor.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A) 平3-162033

⑬ Int. Cl.<sup>5</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成3年(1991)7月12日

H 04 L 12/54  
12/58

7830-5K H 04 L 11/20 1 0 1 B  
審査請求 未請求 請求項の数 3 (全5頁)

⑮ 発明の名称 電子掲示板利用状況情報収集システム

⑯ 特 願 平1-301695

⑰ 出 願 平1(1989)11月20日

|         |            |                  |             |
|---------|------------|------------------|-------------|
| ⑱ 発 明 者 | 石 場 淳      | 大阪府門真市大字門真1006番地 | 松下電器産業株式会社内 |
| ⑱ 発 明 者 | 山 下 邦彦     | 大阪府門真市大字門真1006番地 | 松下電器産業株式会社内 |
| ⑱ 発 明 者 | 西 本 一志     | 大阪府門真市大字門真1006番地 | 松下電器産業株式会社内 |
| ⑲ 出 願 人 | 松下電器産業株式会社 | 大阪府門真市大字門真1006番地 |             |
| ⑳ 代 理 人 | 弁理士 栗野 重孝  | 外1名              |             |

明 細 書

1. 発明の名称

電子掲示板利用状況情報収集システム

2. 特許請求の範囲

(1) 一つ あるいは複数の掲示板を所有する掲示板所有者と、その掲示板を利用する利用者からなる電子掲示板サービスにおいて、掲示板所有者が所有する掲示板の利用状況情報をコンテンツとするメールを各掲示板所有者のメールボックスに一定期間毎または掲示板利用毎に逐次発信する機能をもつ利用状況処理部を具備した電子掲示板利用状況情報収集システム。

(2) メールの逐次発信機能をもつ利用状況処理部に代えて、各掲示板所有者の要求に応じて利用状況情報を加工し、メールとして発信する機能をもつ利用状況処理部を具備した特許請求の範囲第1項記載の電子掲示板利用状況情報システム。

(3) メール of 逐次発信機能をもつ利用状況処理部に代えて、各掲示板所有者があらかじめ利用状況のメールを受け取る条件を設定しておくことが

できる機能をもつ利用状況処理部を具備した特許請求の範囲第1項記載の電子掲示板利用状況情報収集システム。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は電子掲示板所有者が掲示板の利用状況を情報として収集する場合に用いることができる電子掲示板利用状況情報収集システムに関するものである。

従来の技術

一般に、電子掲示板所有者が所有する一つ あるいは複数の掲示板の利用状況の情報を収集するためには、利用者が各掲示板システムにアクセスする毎に各掲示板システムの記憶装置に累積される記録データファイルを参照する必要がある。実際に、電子掲示板所有者がある掲示板の利用状況を知りたいのであれば、自ら、その電子掲示板システムにアクセスして、システムが備えている問い合わせ機能を用いて、読み取り状況や掲示板属性などの記録データファイルを読むことになる。

### 発明が解決しようとする課題

しかしながら、各掲示板所有者が、所有する掲示板の利用状況を確認するために頻りにアクセスし、問い合わせることには無駄が生じがちであり、適当な確認時期を決めることは難しい。また、複数の電子掲示板システムから構成される分散型掲示板システムでは、各掲示板システムの利用状況を確認するために掲示板所有者側から、自らの端末がない掲示板システムにたびたび能動的にアクセスすることは手間がかかる。さらに、各掲示板システムの記憶装置には記憶容量の限界があり、多くの利用状況情報をいつまでも各掲示板システムに残しておくわけにはいかない。

本発明はこのような課題を鑑み、電子掲示板の利用状況情報を収集し、それをコンテンツとする各掲示板所有者宛てのメールを作成し、各々のメールボックスに発信する機能を具備した利用状況処理部を各掲示板システムに設けることによって、各掲示板所有者が所有する掲示板の利用状況情報を適宜、取得する手段を備えたシステムを提供す

るものである。

るものである。

### 課題を解決するための手段

上記の課題を解決するために、本発明の電子掲示板利用状況情報収集システムは、以下の方法で構成される。

第1の方法として、一つ、あるいは複数の掲示板を所有する掲示板所有者とその掲示板を利用する利用者からなる電子掲示板サービスにおいて、掲示板所有者が所有する掲示板の利用状況情報をコンテンツとする各掲示板所有者宛てのメールを作成し、各々のメールボックスに逐次発信する機能をもつ利用状況処理部を具備した電子掲示板利用状況情報収集システムを構成する。

第2の方法として、メールを逐次発信できる機能をもつ利用状況処理部の代わりに、各掲示板所有者が様々な要求をメールで送ると、その要求に応じて利用者状況情報を加工し、加工した情報をコンテンツとするメールを作成し、掲示板所有者のメールボックスに発信する機能をもつ利用状況処理部を具備した前記電子掲示板利用状況情報収

集システムを構成する。

第3の方法として、メールを逐次発信できる機能をもつ利用状況処理部の代わりに、各掲示板所有者があらかじめ利用状況情報を受け取る条件をメールで送ることによって設定しておく、その条件に従って利用者状況情報をコンテンツとするメールを作成し、掲示板所有者のメールボックスに発信する機能をもつ利用状況処理部を具備した前記電子掲示板利用状況情報収集システムを構成する。

### 作用

第1の方法により、各掲示板所有者は、所有する各掲示板の利用状況情報が記されたメールを一定期間毎、あるいは掲示板利用毎に、逐次受け取ることによって利用状況の確認が義務づけられる。

また、複数の掲示板システムが結ばれた分散型の電子掲示板システムでは、掲示板所有者が直接属さない掲示板システムの利用状況処理部からも逐次自動的にメールが送られてくるので、掲示板所有者は、自ら他の電子掲示板システムにアクセ

スすることなく、全ての所有掲示板の利用状況情報を容易に得ることができる。

第2の方法により、各掲示板所有者は、掲示板システムの利用状況処理部に対して、必要な利用状況情報を指定する要求を能動的に発行することによって、それまでに蓄えられている利用状況情報の中から不必要な情報を取り除き、メールで受け取る利用状況情報の量をコントロールすることができる。

第3の方法により、各掲示板所有者は、掲示板システムの利用状況処理部にあらかじめ設定した条件を満たす場合にだけ利用状況情報をメールで得ることができるので、利用状況情報を受け取る時期をコントロールすることができる。

### 実施例

第1図は、本発明の第1の実施例における電子掲示板利用状況情報収集システムの構成図である。

第1図において電子掲示板システム11は、掲示板所有者1aが所有する掲示板12、13と掲示板所有者1bが所有する掲示板14と利用状況

処理部15と掲示板所有者1a, 1bのメールアドレス16a, 16b並びに利用者111, 112, 113のメールアドレス17, 18, 19からなり、利用者111, 112, 113と掲示板所有者1a, 1bの端末が接続されている。

第1図の利用状況処理部15は、利用者111, 112, 113や掲示板所有者1a, 1bによる各掲示板12, 13, 14の利用状況情報を収集し、掲示板12, 13の利用状況情報を掲示板所有者1aに、掲示板14の利用状況情報を掲示板所有者1bに分類し、その情報をコンテンツする各メールを作成し、それぞれのメールアドレス16a, 16bに発信する。このようにして、1つの電子掲示板システム内で、各々の掲示板利用状況情報を各掲示板所有者に伝えることができる。

第2図は、本発明の第2の実施例における電子掲示板利用状況収集システムの構成図である。

第2図において電子掲示板システムは、通信網を介して接続された複数の掲示板システム21, 22, 23からなる分散型電子掲示板システムで

ある。掲示板システム21は所有者2aが所有する掲示板24と所有者2cが所有する掲示板26と掲示板システム21内の各掲示板の利用状況情報を伝える利用状況処理部27と掲示板所有者2a, 利用者211のメールアドレス3a, 31からなり、利用者211と掲示板所有者2aの端末が接続されている。また掲示板システム22は所有者2bが所有する掲示板25と所有者2aが所有する掲示板24と所有者2cが所有する掲示板26と掲示板システム22内の各掲示板の利用状況情報を伝える利用状況処理部28と掲示板所有者2b, 利用者221のメールアドレス3b, 32からなり、利用者221と掲示板所有者2bの端末が接続されている。また掲示板システム23は所有者2cが所有する掲示板26と所有者2aが所有する掲示板24と掲示板システム23内の各掲示板の利用状況情報を伝える利用状況処理部29と掲示板所有者2c, 利用者231のメールアドレス3c, 33からなり、利用者231と掲示板所有者2cの端末が接続されている。こ

の第2図において、各掲示板24, 25, 26の利用状況情報は、それぞれの掲示板システム21, 22, 23内の利用状況処理部27, 28, 29に集められる。ここで、各掲示板の利用状況情報は掲示板所有者ごとに分類され、その情報をコンテンツとするメールが作成され、各掲示板所有者のメールアドレス3a, 3b, 3cに発信される。

第2の実施例の場合、第1の方法により各掲示板所有者は自らが属さない他の掲示板システム内の所有掲示板の利用状況情報も逐次自動的に得ることができ、第2の方法や第3の方法において掲示板所有者から利用状況処理部に要求や条件を伝える方法として同報メールを用いて簡便に行うことができる。

第3図は、本発明の第1の方法を適用した場合の電子掲示板利用状況収集システムの利用状況処理部の処理流れ図である。まず、利用状況処理部は電子掲示板システム内の各掲示板の利用状況情報を収集し(ステップ201)、各掲示板所有者ごとに掲示板の利用状況情報を分類する(ステッ

プ202)。そして、分類した利用状況情報をコンテンツとする各掲示板所有者宛てのメールを作成し(ステップ203)、逐次発信する(ステップ204)。

第4図は、本発明の第2の方法を適用した場合の電子掲示板利用状況収集システムの利用状況処理部の処理流れ図である。まず、利用状況処理部は電子掲示板システム内の各掲示板の利用状況情報を収集し(ステップ301)、各掲示板所有者ごとに掲示板の利用状況情報を分類し、蓄積する(ステップ302)。掲示板所有者は利用状況情報の中から欲しい情報を選択し、その要求をコンテンツとする利用状況処理部宛てのメールを送る。この要求メールがない場合は、ステップ301に戻り、各掲示板の利用状況の収集・分類・蓄積を繰り返し、要求メールがある場合は次のステップ304の処理に移る(ステップ303)。利用状況処理部が要求メールを受け取ると、その要求に応じて利用情報を加工し(ステップ304)、加工した利用状況情報をコンテンツとする各掲示板

所有者宛てのメールを作成し（ステップ305）、発信する（ステップ308）。

第5図は、本発明の第3の方法を適用した場合の電子掲示板利用状況収集システムの利用状況処理部の処理流れ図である。まず、利用状況処理部は電子掲示板システム内の各掲示板の利用状況情報を収集し（ステップ401）、各掲示板所有者ごとに掲示板の利用状況情報を分類し、蓄積する（ステップ402）。掲示板所有者は、あらかじめ利用状況処理部宛てに、利用状況情報を受け取りたい条件（例えば、日付や利用頻度など）をコンテンツに含めたメールを送り、これを利用状況処理部は蓄積しておく。この予約された条件が状況と一致しない場合は、ステップ401に戻り、各掲示板の利用状況の収集、分類、蓄積を繰り返し、一致する場合は次のステップ404に移る（ステップ403）。予約された条件と状況が一致すると、その時点までに蓄積されている利用状況情報をコンテンツとする各掲示板宛てのメールを作成し（ステップ404）、発信する（ステップ

405）。

#### 発明の効果

以上説明したように、本発明によれば、一つあるいは複数の掲示板を所有する掲示板所有者とその利用者からなる電子掲示板サービスにおいて、掲示板システムが1つである場合、また、複数の掲示板システムからなる分散型の掲示板システムである場合、共に、掲示板システム内に各掲示板の利用状況情報を掲示板所有者にメールで発信する利用状況処理部を設け、その利用状況処理部に、第1の方法として逐次発信機能、あるいは第2の方法として要求情報加工機能、あるいは第3の方法として条件予約機能をもたせることによって、利用状況情報を通称、メールシステムを利用して、掲示板所有者に提供することができる。

#### 4. 図面の簡単な説明

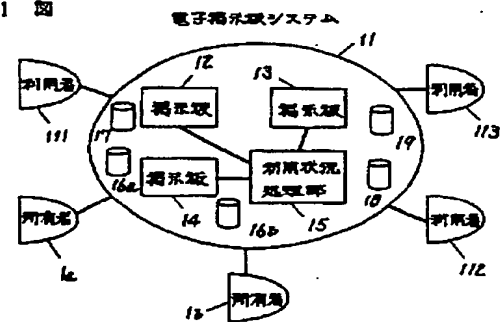
第1図は本発明の第1の実施例における電子掲示板利用状況情報収集システムの構成図、第2図は本発明の第2の実施例における電子掲示板利用状況情報収集システムの構成図、第3図、第4図

第5図は、本発明の電子掲示板利用状況情報収集システムで設けた利用状況処理部の処理流れ図である。

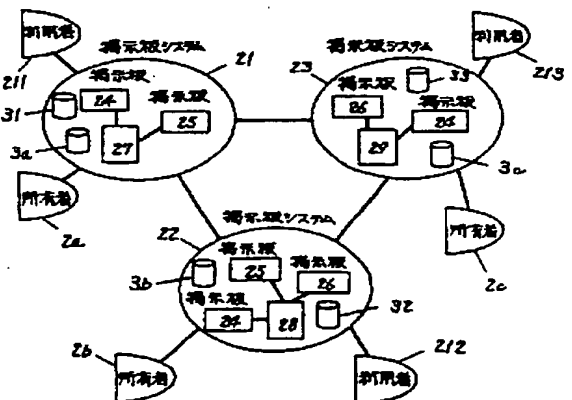
11…掲示板システム、12～14…掲示板、15…利用状況処理部、16a、16b…掲示板所有者のメールボックス、17～19…利用者のメールボックス、1a、1b…掲示板所有者、111～113…利用者、21～23…掲示板システム、24～26…掲示板、27～29…利用状況処理部、3a、3b、3c…掲示板所有者のメールボックス、31～33…利用者のメールボックス、2a～2c…掲示板所有者、211～213…利用者、201～204…利用状況処理部（1）の各処理、301～308…利用状況処理部（2）の各処理、401～405…利用状況処理部（3）の各処理。

代理人の氏名 弁理士 栗野重孝 ほか1名

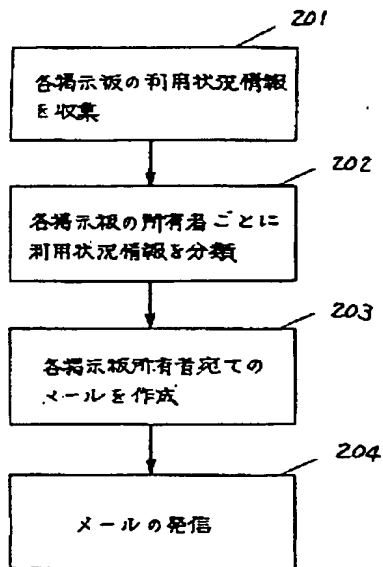
第1図



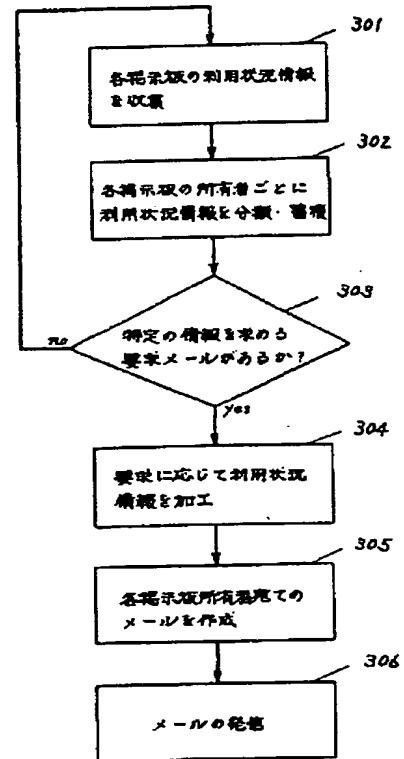
第2図



第 3 図



第 4 図



第 5 図

